



AW
Termowentylatory na gorącą wodę

AW

Termowentylatory na gorącą wodę

Termowentylatory AW służą do ciągłego ogrzewania magazynów, lokali przemysłowych, warsztatów, sklepów i podobnych obiektów.

Estetyczne wzornictwo i proste, niezakłócone kształty sprawiają, że termowentylatory serii AW nadają się także do pomieszczeń ogólnodostępnych.

Termowentylatory AW dostępne są w czterech wielkościach i dwóch różnych wariantach. Wszystkie wentylatory zasilane są prądem o napięciu 230 V ~, dzięki czemu instalacja jest niezwykle prosta.

Wentylatory dostępne są zarówno w wersji AC, jak i EC.

- 4 wielkości i 2 warianty
- Z wbudowanym urządzeniem sterującym do regulacji czujników lub do sterowania zewnętrznym sygnałem 0...10 V
- Niski poziom hałasu – nadaje się do większości zastosowań
- Standardowo 3 prędkości obrotowe wentylatora
- Łatwa instalacja 230 V ~
- Kierownica steruje strumieniem powietrza w pionie

Wykonanie

Obudowa wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej lakierowanej na biało.

Wężownica wyposażona jest w rury miedziane i aluminiowe lamele.

Osadzony na łożysku kulkowym wentylator z osłoną termiczną zapewnia cichą i bezpieczną pracę.

Dostarczany ze wspornikiem ściennym.

Termowentylatory AW dostępne są w dwóch wariantach: AW-a i AW-s.

Określenie wymiarów

Wymiarowanie można łatwo wykonać, korzystając z naszego programu obliczeniowego VEAB Select (www.veab.com) dostępnego w Internecie.

lub z pomocy naszych przedstawicieli.

Montaż

AW montowany jest na ścianie przy pomocy wspornika ściennego AWW,

lub na suficie za pomocą wspornika sufitowego AWT.

Rysunek wymiarowy

Patrz strona 6.



Regulacja

Wbudowany sterownik -a

Termowentylator z wbudowanym sterownikiem współpracującym z zewnętrznym czujnikiem i regulatorem wartości zadanej. Może być sterowany także przez zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V. Patrz strona 4 i 5.

Zewnętrzny sterownik -s

Termowentylator przystosowany do zewnętrznego sterownika. Ma 3 prędkości wentylatora. Patrz strona 6 i 7.

Dopuszczenia

Termowentylatory są produkowane zgodnie z następującymi przepisami:

Dyrektywa (LVD): EN 60355-1 i EN 60335-2-30

Dyrektywa (EMC): EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3

Dyrektywa (EMF): EN 62233



Przegląd asortymentu

Model		AW13	AW23	AW43	AW63
Napięcie/Częstotliwość		230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50 Hz
Pobór prądu 50/60 Hz	A	0,4 / 0,45	0,6 / 0,75	0,9 / 1,25	2,2
Przepływ powietrza (obrotów niskie/średnie/wysokie)	[m ³ /h]	600 / 900 / 1250	900 / 1250 / 2200	1900 / 2500 / 3700	2200 / 3400 / 5200
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾ (obrotów niskie/średnie/wysokie)	dB(A)	39 / 44 / 51	41 / 45 / 58	43 / 53 / 61	45 / 54 / 68
Zasięg ²⁾ (obrotów wysokie)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Zasięg z AWLA ²⁾ (obrotów wysokie)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Przyłącza	Ø mm	22	22	28	28
Maks. temp. robocza wody, AW-a	°C	100	100	100	100
Maks. temp. robocza wody, AW-s	°C	150	150	150	150
Maks. ciśnienie robocze (wody)	bar	10	10	10	10
Maks. temperatura otoczenia	°C	30	30	30	30
Możliwość zamówienia w wersji -a		X	X	X	X
Możliwość zamówienia w wersji -s		X	X	X	X
Waga	kg	17	23	32	46
Klasa szczelności		IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Pomiar w odległości 5 metrów przed wentylatorem AW.

²⁾ Wartość zasięgu podana jest dla temperatury wlotowej równej +40°C oraz temperatury w pomieszczeniu równej +18°C. Zasięg zdefiniowany jest jako odległość od aparatu do punktu, w którym prędkość powietrza spada do 0,2 m/s.

Model		AW13-EC	AW23-EC	AW43-EC	AW63-EC
Napięcie/Częstotliwość		230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz
Pobór prądu 50/60 Hz	A	0,8	0,85	1,3	1,9
Przepływ powietrza (obrotów niskie/średnie/wysokie) ³⁾	[m ³ /h]	500 / 900 / 1500	1100 / 1700 / 2300	1500 / 2400 / 3900	2200 / 3500 / 5200
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾ (obrotów niskie/średnie/wysokie)	dB(A)	34 / 41 / 51	37 / 47 / 55	38 / 48 / 55	46 / 56 / 65
Zasięg ²⁾ (obrotów wysokie)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Zasięg z AWLA ²⁾ (obrotów wysokie)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Przyłącza	Ø mm	22	22	28	28
Maks. temp. robocza wody, AW-a	°C	100	100	100	100
Maks. temp. robocza wody, AW-s	°C	150	150	150	150
Maks. ciśnienie robocze (wody)	bar	10	10	10	10
Maks. temperatura otoczenia	°C	30	30	30	30
Możliwość zamówienia w wersji -a		X	X	X	X
Możliwość zamówienia w wersji -s		X	X	X	X
Waga	kg	17	23	32	46
Klasa szczelności		IP54	IP54	IP54	IP44

¹⁾ Pomiar w odległości 5 metrów przed wentylatorem AW.

²⁾ Wartość zasięgu podana jest dla temperatury wlotowej równej +40°C oraz temperatury w pomieszczeniu równej +18°C. Zasięg zdefiniowany jest jako odległość od aparatu do punktu, w którym prędkość powietrza spada do 0,2 m/s.

³⁾ Przepływ powietrza przy niskich, średnich i wysokich obrotach EC dotyczy wariantu -a. Wariant -s ma wyłącznie obroty wysokie.

AW-a

Termowentylator na gorącą wodę z wbudowanym urządzeniem sterującym do kontroli wentylatora i wody

AW-a z wbudowanym urządzeniem sterującym pozwala na prostą instalację dzięki m.in. mniejszej ilości okablowania. To z kolei wpływa na obniżenie kosztów instalacji i zmniejszenie ryzyka błędnego podłączenia. AW-a może być sterowany przez zewnętrzne czujniki lub przez zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V. Wentylatory dostępne są zarówno w wersji AC, jak i EC.

Wariant -a

AW-a dostarczany jest z wbudowanym układem automatycznej regulacji do kontroli wentylatora i wody w komplecie z zaworem i siłownikiem.

Wartości KVS zaworów, patrz tabela po prawej stronie. AW-a ma automatyczną trzystopniową regulację prędkości wentylatora w zależności od potrzeb cieplnych. Gdy nie występuje potrzeba ciepła, wentylator zatrzymuje się, a zawór zamyka przepływ wody, co przyczynia się do zmniejszenia strat cieplnych i pozwala na oszczędność energii i pieniędzy. Zapewnia to ponadto cichą pracę i zmniejsza zabrudzenie węzownicy i wentylatora.

Wielkość zaworu	KVS
AW 13a	7,3
AW 23a	7,3
AW 43a	11,8
AW 63a	11,8

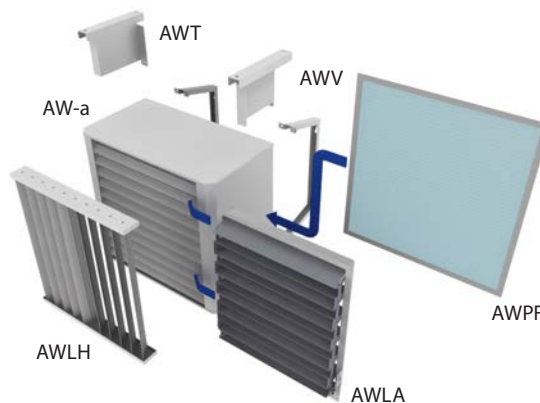
Regulacja

AW-a może być uzupełniony o zewnętrzny czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej, patrz następna strona, podane tam są przykłady. AW-a może być sterowany także przez zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V.

Jedna jednostka AW-a z podłączonym czujnikiem może sterować nieograniczoną ilością AW-a oraz zamontowanymi na ścianie termowentylatorami typu CAW-a. Sterowane jednostki nie muszą być wtedy wyposażone w czujniki, tylko otrzymują swój sygnał sterujący z AW-a z czujnikiem. Czujniki, patrz następna strona.

Montaż

Termowentylatory AW-a ze wspornikiem AWT mogą być montowane na suficie, a ze wspornikiem AWV przeznaczone są do montażu na ścianie. Dostarczany ze wspornikiem ściennym.







Projekt / zamówienie

Tekst opisu - AW-a

Termowentylator na gorącą wodę, VEAB typ AW-a, z obudową z galwanizowanej blachy stalowej lakierowanej na biało. Wężownica wyposażona jest w rury miedziane i aluminiowe lamele. Wbudowane urządzenie sterujące pozwala na regulację wentylatora w trzech prędkościach w zależności od zapotrzebowania na ciepło, w tym uruchamiania/zatrzymywania przepływu wody. Nastawianie wartości zadanej odbywa się zdalnie za pomocą czujnika lub przez zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V. Akcesoria takie jak czujnik, nastawnik wartości zadanej, filtr, kierownicę powietrza AWLH i wspornik sufitowy należy zamawiać osobno.

Akcesoria

	Produkt	Zakres	Klasa szczelności
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R430 z nastawnikiem wartości zadanej.	Zakres 0–30°C	IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R530 Uzupełniony o czujnik TG-R430 do ustawiania wartości zadanej.	Zakres 0–30°C	IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R630 Uzupełniony o czujnik TG-R430 do ustawiania wartości zadanej.	Zakres 0–30°C	IP54

	Produkt	
	Filtr AWPF Filtr płaski do montażu w AW między wentylatorem i wężownicą.	Maksymalna temperatura gorącej wody, gdy zamontowany jest filtr, wynosi 100°C.
	Kierownica powietrza AWLH Aluminiowe lamele kierujące powietrzem. Kierują przepływem powietrza na boki. Nie można stosować łącznie z AWLA.	
	Żaluzja indukcyjna AWLA Zwiększa zasięg strumienia powietrza o ok. 40%. Nie można stosować łącznie z AWLH.	
	Wspornik sufitowy AWT	Odległość między sufitem a AW wynosi 150 mm.

AW-s

Termowentylator na gorącą wodę przystosowany do zewnętrznego urządzenia sterującego

AW-s przystosowany do zewnętrznego urządzenia sterującego jest dobrym rozwiązaniem dla tych, którym potrzebny jest prosty termowentylator, spełniający wymogi jakościowe. Wentylatory dostępne są zarówno w wersji AC, jak i EC.

Wariant -s

AW-s dostarczany jest bez układu automatyki. AW-s ma standardowo trzy prędkości wentylatora. Prędkość może być sterowana za pomocą przełącznika AWC lub można ją ustawić przy instalacji. Warianty EC dostarczane są wyłącznie z wentylatorem ustawionym na jedną stałą prędkość (obroty wysokie).

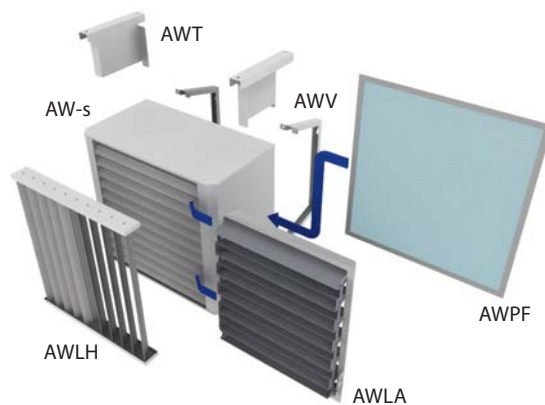
Regulacja

AW-s może być uzupełniony o termostat pomieszczeniowy, zawór z siłownikiem oraz ewentualnie przełącznik prędkości obrotowej. Patrz następna strona.

Zawór	Kv
AWTV 12/22, IP44	7,3
AWTV 42/62, IP44	11,8

Montaż

Termowentylatory AW-s ze wspornikiem AWT mogą być montowane na suficie, a ze wspornikiem AWW przeznaczone są do montażu na ścianie. Dostarczany ze wspornikiem ściennym.



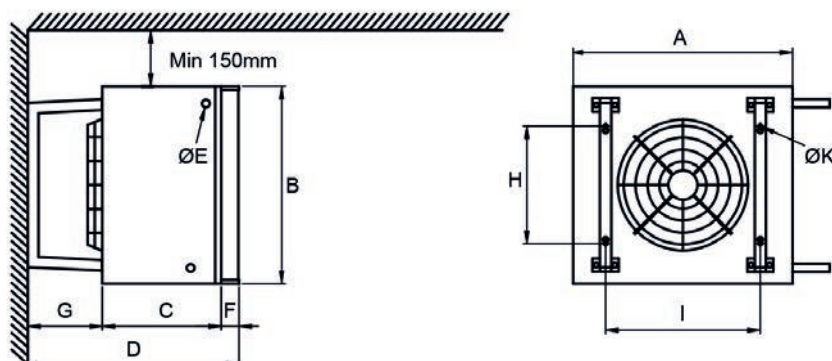
Projekt / zamówienie

Tekst opisu - AW-s

Termowentylator na gorącą wodę, VEAB typ AW-s, z obudową z galwanizowanej blachy stalowej lakierowanej na biało. Wężownica wyposażona jest w rury miedziane i aluminiowe lamele. Silnik wentylatora z trzema prędkościami. Akcesoria takie jak termostat, filtr, kierownicę powietrza AWLH i wspornik sufitowy należy zamawiać osobno.





Rysunek wymiarowy AW-a oraz AW-s

Wymiary	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E Ø [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ø K [mm]
AW 13	465	430	275	520	22	46	200	260	340	10
AW 23	540	530	300	550	22	46	200	340	410	10
AW 43	690	655	350	690	28	70	270	420	505	10
AW 63	835	780	395	735	28	70	270	550	640	10



Akcesoria

	Produkt	Zakres	Klasa szczelności
	Zawór z siłownikiem AWTV 13-63, IP44 Do użytku wraz z termostatem R31 lub SR 121/1.	Maks. 90°C 25 bar	IP44
	Przełącznik obrotów AWC 13-63 Może sterować do dwóch urządzeń AW-s. Nieprzeznaczony do wersji EC. 1=niskie obroty, 2=średnie obroty, 3=wysokie obroty		IP42
	Przełącznik obrotów SMT-D-4P-EM do wentylatorów -EC. Może sterować maks. jednym urządzeniem AW-s w wersji EC. 1=niskie obroty, 2=średnie obroty, 3=wysokie obroty		IP54
	Termostat SR 121/1 Może sterować dwiema jednostkami AW-s.	Zakres 0–40°C	IP54
	Termostat pokojowy R31 Może sterować jedną jednostką AW-s.	Zakres 7–30°C	IP20
	Zawór ZTR20-6.0 zawór trójdrożny dla AW 13s i AW 23s.		
	Zawór ZTRB25-8 zawór trójdrożny dla AW 43s i AW 63s.		
	Siłownik RVAZ4-230 używany dla zaworu trójdrożnego. Połączony z termostatem SR 121/1 lub R31 wyposażonym w styk zmienny.		IP44

	Produkt	
	Filtr AWPF Filtr płaski do montażu w AW między wentylatorem i węzownicą.	Maksymalna temperatura gorącej wody, gdy zamontowany jest filtr, wynosi 100°C.
	Kierownica powietrza AWLH Aluminiowe lamele kierujące powietrzem. Kierują przepływem powietrza na boki. Nie można stosować łącznie z AWLA.	
	Żaluzja indukcyjna AWLA Zwiększa zasięg strumienia powietrza o ok. 40%. Nie można stosować łącznie z AWLH.	
	Wspornik sufitowy AWT	Odległość między sufitem a AW wynosi 150 mm.



VEAB Heat Tech AB
Tel: +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Szwecja